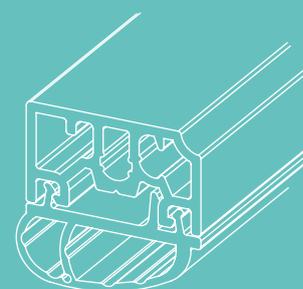
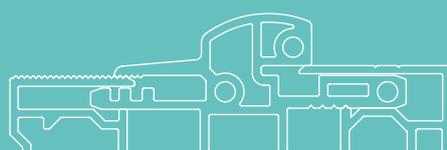
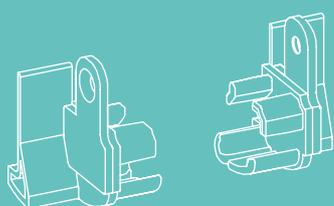




MACO TRANSIT

UMBRALES



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Transit extensible

¡Uso exclusivo de profesionales!

Índice

Información importante	4 - 12
Introducción	4
Instrucciones y advertencias de seguridad, información obligatoria	5
<hr/>	
Leyenda y abreviaturas	6
<hr/>	
Instrucciones generales de fabricación	7 - 12
Uso previsto	7
Instrucciones de aplicación	7 - 10
Campos de aplicación	11
Explosión de herraje	12
<hr/>	
Unión del umbral con el marco	13 - 19
Operaciones en el marco	13
Corte del umbral, cálculo de la Base del umbral	14
Regulación de la anchura, corte de los tapones contraforma	15
Montaje del umbral, tapones contraforma y marco	16
Sección del umbral montado	17
Sellado exterior, atornillado al perfil de recrecido	18
Sección de umbral con perfil de recrecido	19
<hr/>	
Montaje de la junta de hoja en la hoja	20 - 27
Montaje - Balconeras de 1 hoja	20
Corte de la junta de hoja	20
Montaje de la junta de hoja en la hoja	21
Montaje de los terminales, sellado del canto superior contra la hoja	22



Montaje - Balconeras de 2 hojas	23
Corte de las juntas de hoja	23
Montaje de las juntas de hoja en las hojas	24
Montaje de los terminales, sellado de los cantos superiores contra las hojas	25 - 26
Sección de umbral y hoja	27

Información adicional	28
------------------------------	-----------

Información importante

Introducción

Grupo objetivo

Esta documentación está destinada exclusivamente a empresas y personal especializado. Los trabajos descritos sólo deben ser realizados por personal cualificado.

Instrucciones de uso

- › Salvo que se especifique lo contrario, las dimensiones se indican en milímetros.
- › Monte todas las piezas de herraje de forma profesional tal y como se describe en estas instrucciones y tenga en cuenta todas las indicaciones de seguridad.
- › Todas las ilustraciones son únicamente simbólicas.
- › Puede encontrar más documentación técnica en nuestro catálogo técnico online (TOM) en extranet.maco.eu
- › Este documento se actualiza constantemente. Puede consultar la versión más reciente en www.maco.eu
- › Se reserva la posibilidad de realizar cambios sin preaviso, así como la existencia de errores y erratas.
- › Envíe cualquier sugerencia o propuesta de mejora de nuestras instrucciones por correo electrónico a feedback@maco.eu

Información sobre el material

- › Las piezas de acero del herraje descrito en estas instrucciones de montaje están pasivadas y selladas de forma incolora según la norma DIN EN 12329. No deben utilizarse en entornos con contenidos de aire agresivos y que favorezcan la corrosión. En caso de duda, consulte a su persona de contacto en MACO.
- › No utilice sellantes de curado acético o ácido, ya que pueden provocar la corrosión de los componentes del herraje.
- › Los elementos deslizantes sólo pueden ser tratados superficialmente antes de la instalación del herraje. El tratamiento superficial del elemento tras el montaje del herraje puede restringir la funcionalidad del mismo. En este caso, cualquier reclamación de garantía contra el fabricante del herraje quedará anulada.

Instrucciones y advertencias de seguridad

Para la seguridad de las personas, es importante seguir las siguientes instrucciones.

Al leer este documento y las instrucciones de seguridad, tenga en cuenta las siguientes señales y colores.



Este aviso indica una situación que puede provocar lesiones mortales si no se siguen las instrucciones.



Este aviso indica una situación que puede provocar lesiones graves si no se siguen las instrucciones.



Este aviso indica una situación que puede provocar lesiones leves si no se siguen las instrucciones.



Esta nota indica información adicional importante para el montaje y funcionamiento sin fallos del producto.

Información obligatoria

Asegúrese de cumplir con su **deber de informar al usuario final**.

La entrega de un elemento de ventana o puerta incluye también la entrega de las instrucciones de uso y mantenimiento, así como la entrega, en caso necesario, de un adhesivo con los diferentes modos de uso. Esta información se encuentra a disposición de nuestros clientes en el área de descargas de nuestra página web (www.maco.eu).

Leyenda y abreviaturas



Alto de canal de herraje (FFH)



Ancho de umbral



Ancho de canal de herraje (FFB)



Espesor de marco



Alto y ancho de canal de herraje



Aire (FL)



Peso máximo de hoja



Solapa (Ü)



Elemento oscilobatiente (OB)



Desplazamiento (V)



Elemento de apertura lógica (APLOG)



Base (FT)



Elemento practicable (PR)



MULTI-MATIC (MM)



Sellante de silicona



MULTI-MATIC
con pivotación frontal (MM-KS)

AWD = Diagrama de aplicación

ZV = Herraje de hoja

Instrucciones generales de fabricación

Uso previsto

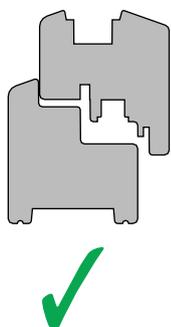
Estas instrucciones de instalación del umbral Transit extensible son vinculantes. Los componentes sólo pueden utilizarse e instalarse de la manera descrita a continuación. Cualquier otro uso no está previsto y, por tanto, no se corresponde con el uso previsto. También hay que tener en cuenta los siguientes puntos:

- › Deben respetarse las especificaciones de los campos de aplicación, los pesos de las hojas y las directrices de procesamiento de los fabricantes de perfiles o proveedores de sistemas.

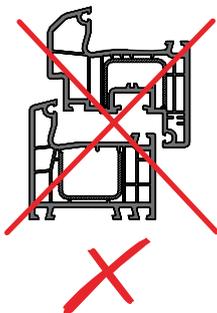
En caso de incumplimiento, nuestra responsabilidad y su derecho a reclamaciones por daños y perjuicios se verán anulados.

Instrucciones de aplicación

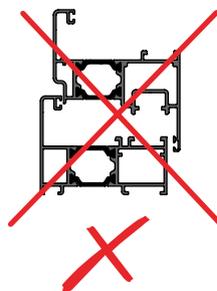
1 Materiales de aplicación



Madera

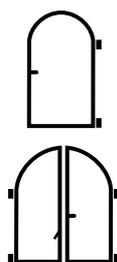
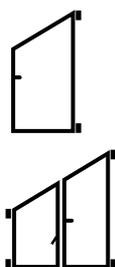
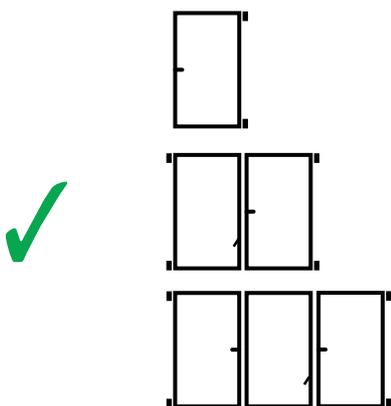


PVC

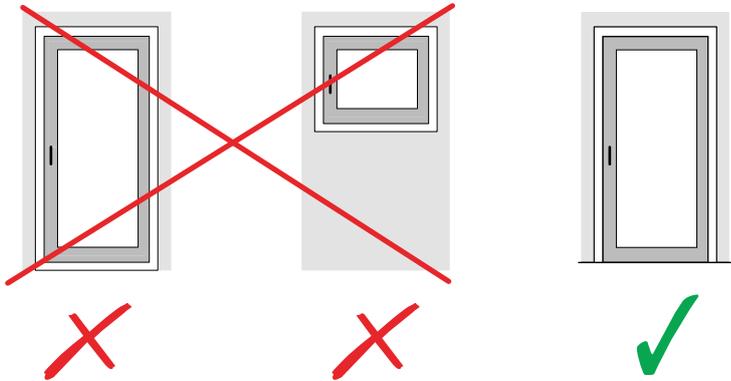


Aluminio

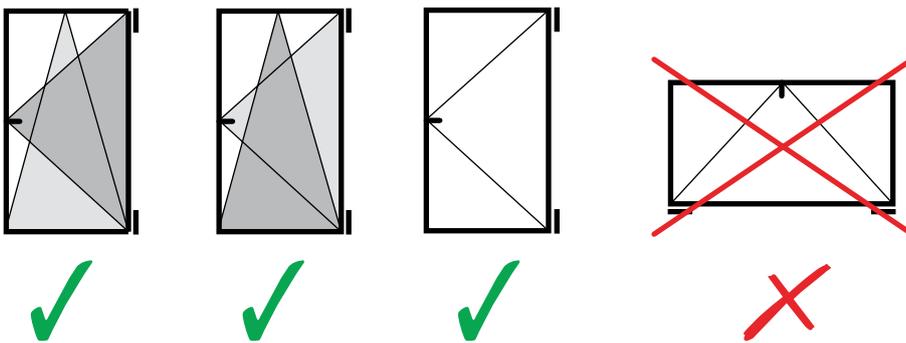
2 Formas y número de hojas



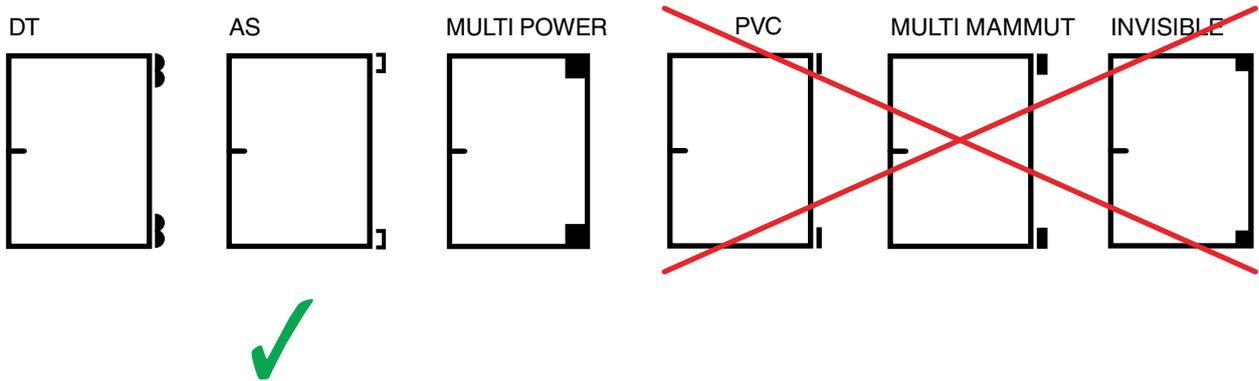
3 Tipos de construcción



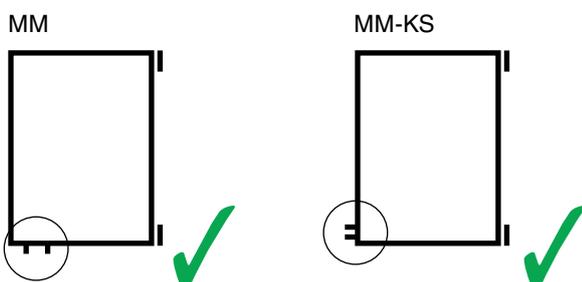
4 Tipologías de apertura



5 Tipos de bisagra



6 Programa de herraje



7 Variante de herraje (seguridad)

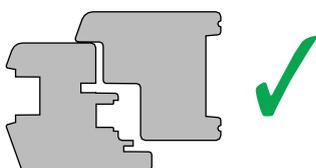


8 Canal de herraje

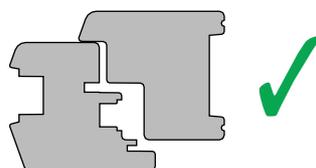
El canal de herraje debe cumplir con las especificaciones y medidas descritas en nuestros catálogos.

9 Base de marco

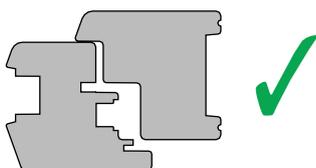
FT 18



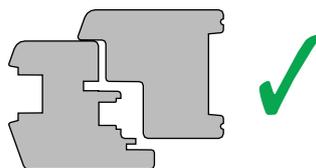
FT 20



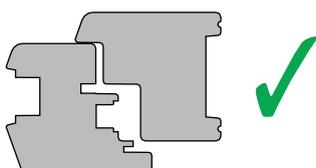
FT 24



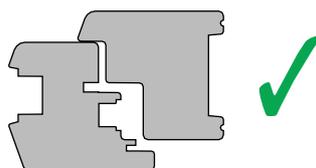
FT 30



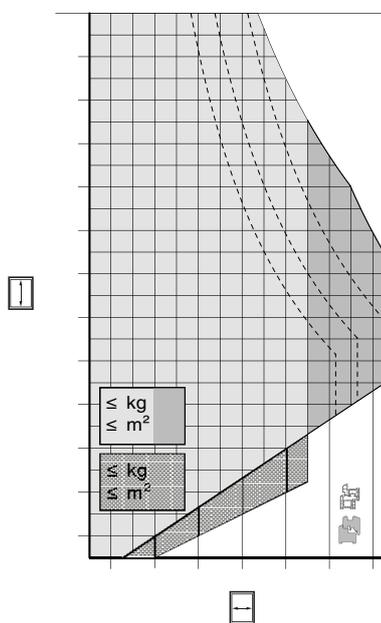
FT 38



FT 44



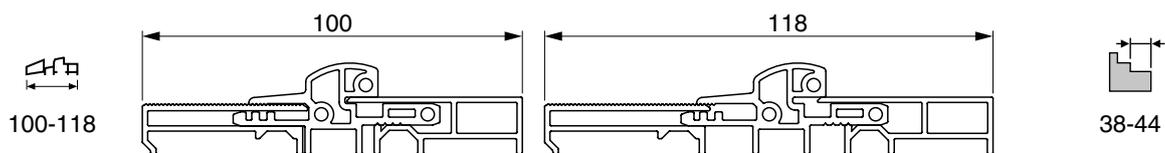
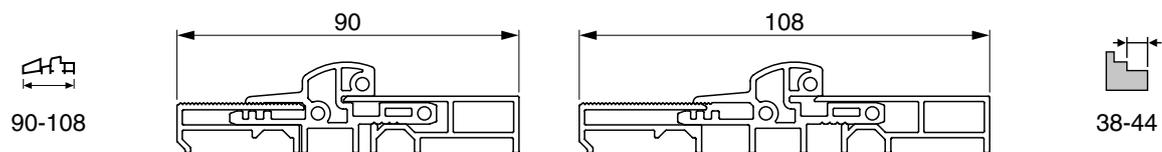
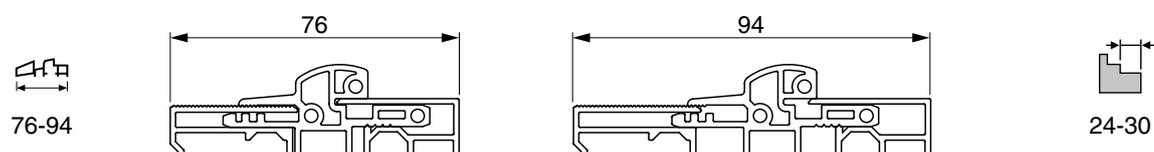
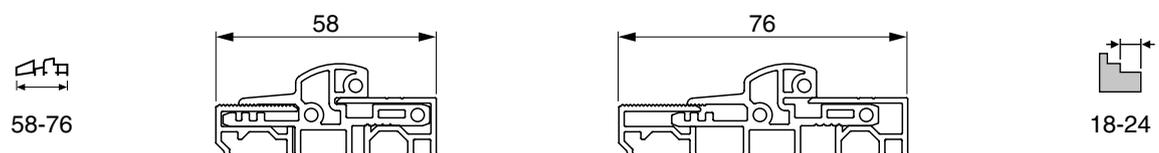
10 Diagrama de aplicación



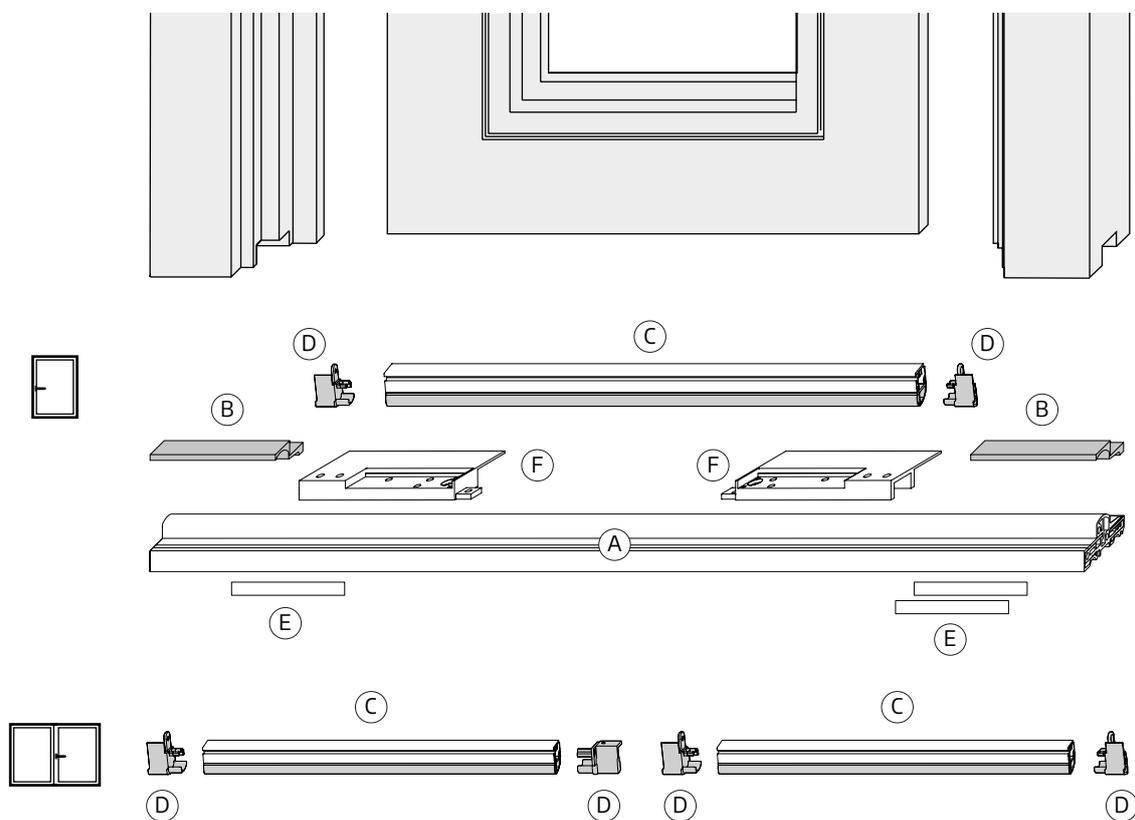
Consulte las instrucciones de montaje referentes al tipo de bisagras utilizado.

Deben respetarse todas las instrucciones sobre el uso de los diagramas de aplicación que aparecen en nuestros catálogos impresos y en línea.

Campos de aplicación



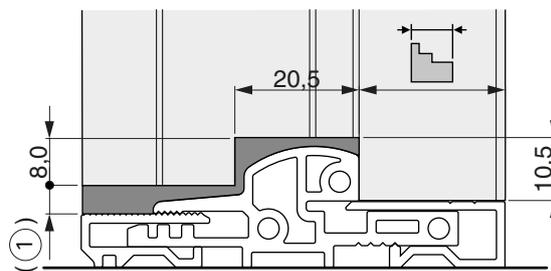
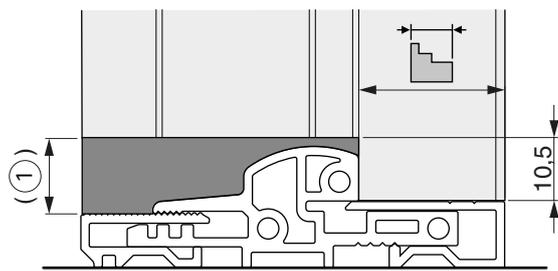
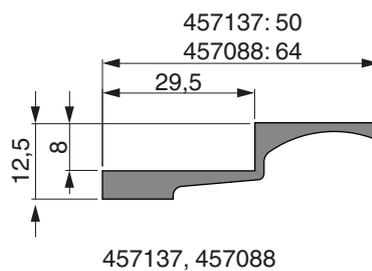
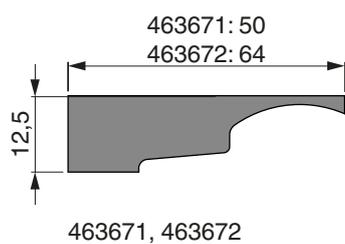
Explosión de herraje



- Ⓐ Umbral Transit extensible
- Ⓑ Tapón contraforma (4,5 mm / 12,5 mm)
- Ⓒ Junta de hoja
- Ⓓ Terminal para junta de goma (para umbral con junta de goma en hoja o en marco / para nudo central)
- Ⓔ Separadores (interior / exterior)
- Ⓕ Adaptador a umbral para soporte bisagra Multi Power (en caso necesario)

Unión del umbral con el marco

Operaciones en el marco

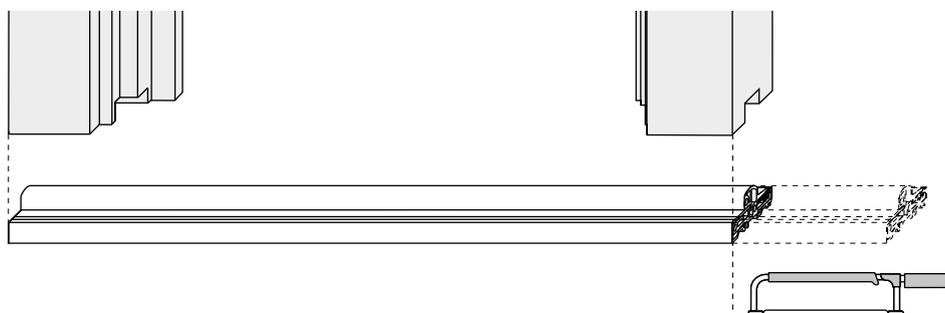


① Tapón contraforma con altura 12,5 mm

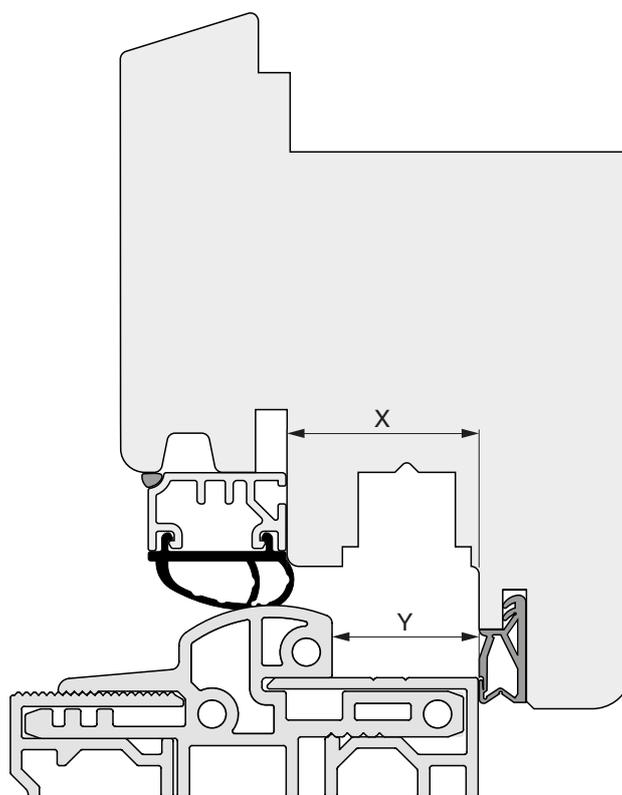
① Tapón contraforma con altura 4,5 mm

Frese el final inferior del marco para realizar la unión con el tapón contraforma ①.

Corte del umbral

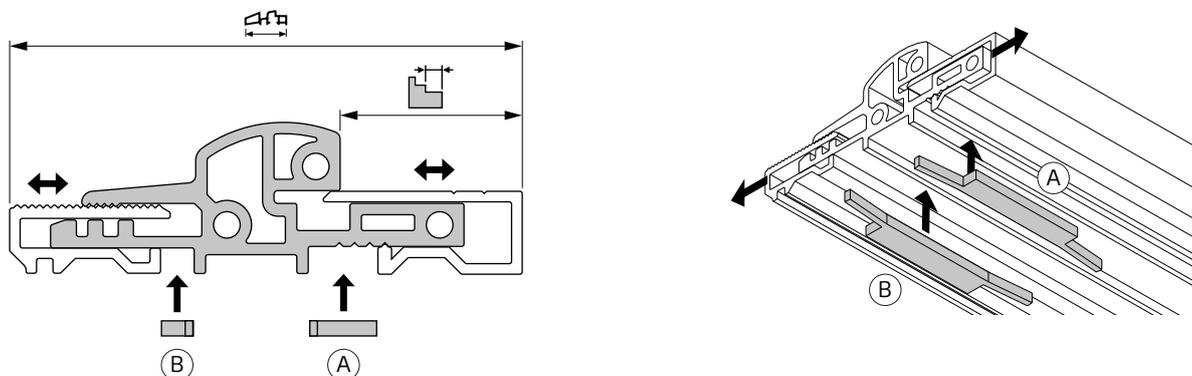


Cálculo de la Base del umbral



$$X - Y = 0 - 3 \text{ mm}$$

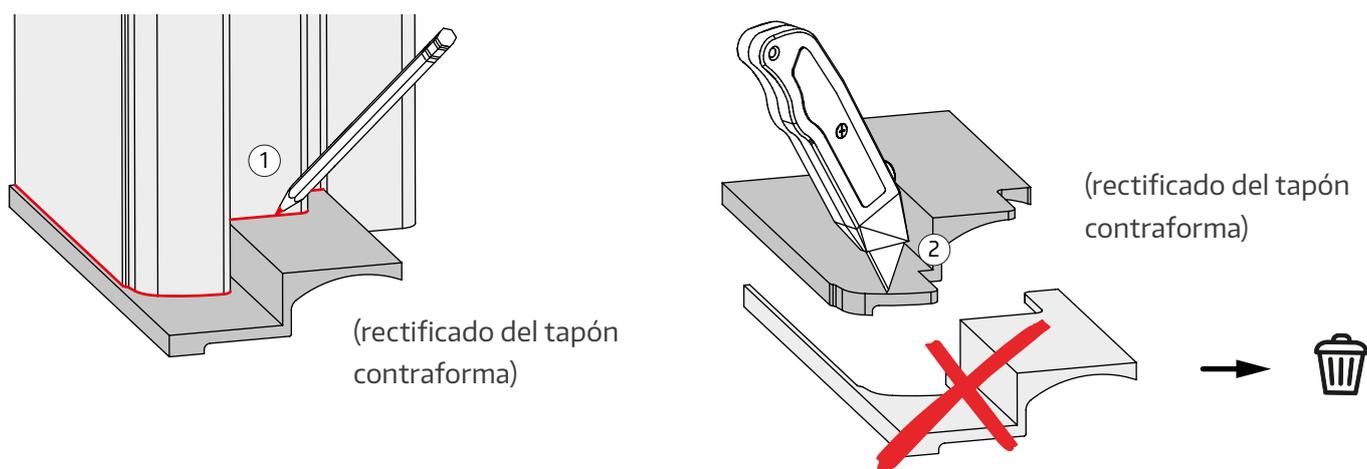
Regulación de la anchura



1. Ajuste la Base del umbral con los separadores interiores (A) para igualarla a la Base del marco.
2. Ajuste la anchura del umbral con los separadores exteriores (B) para igualarla a la anchura del marco.

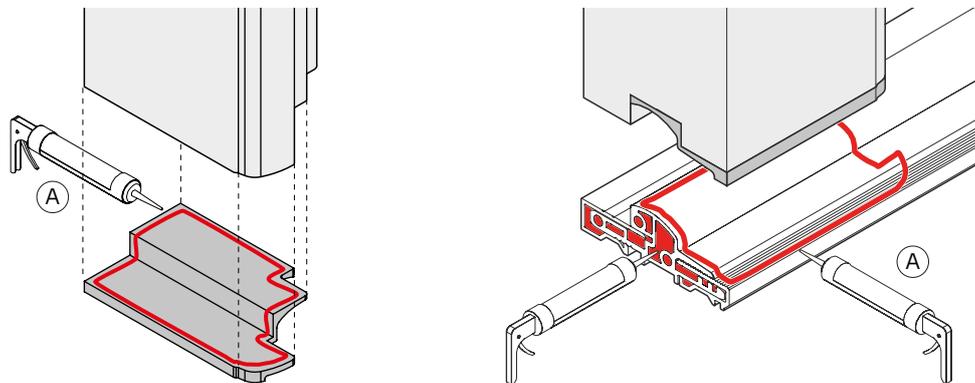
Los separadores, tanto interiores como exteriores, deben ser instalados en ambos extremos del umbral.

Corte de los tapones contraforma

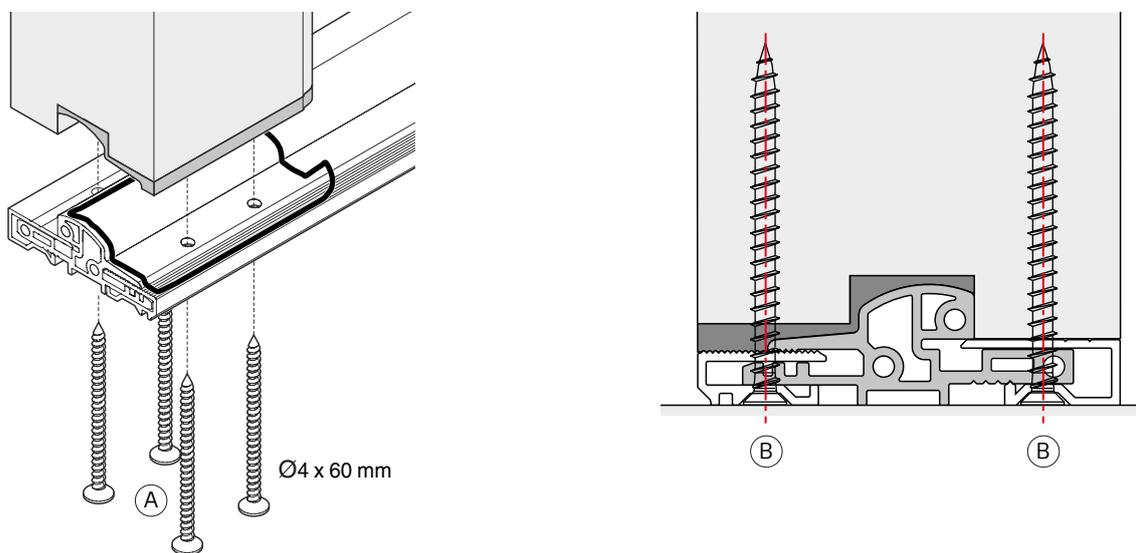


1. Marque la silueta del marco sobre el tapón contraforma.
2. Corte el tapón contraforma.

Montaje del umbral, tapones contraforma y marco

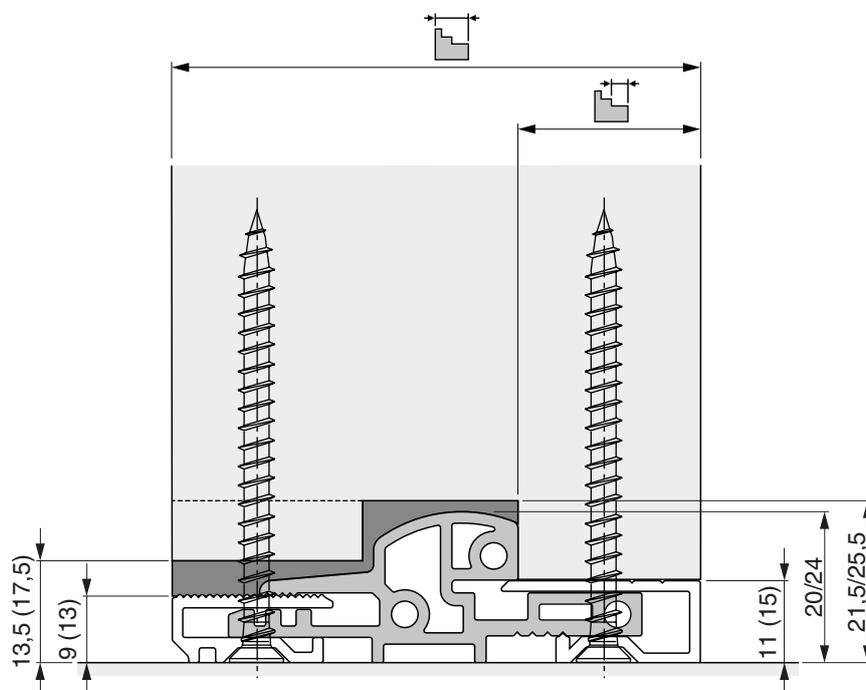


1. Aplique un sellante híbrido (A), como por ejemplo Ramsauer 320 (Ref. 460464, 464054 o 463691), en ambos lados del tapón contraforma.

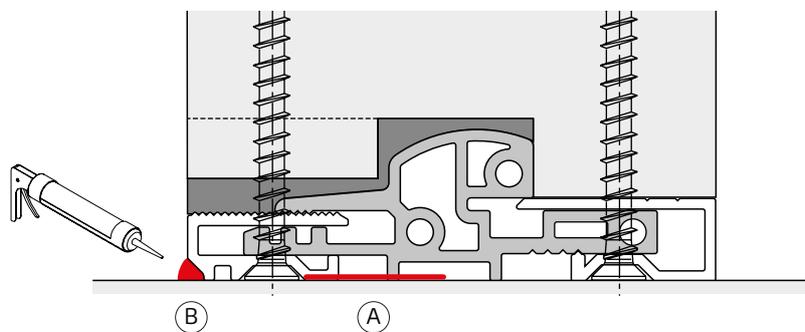


2. Una el umbral, los tapones contraforma y el marco y fíjelos con 4 tirafondos de cabeza avellanada (A) de mín. $\text{Ø} 4 \times 60 \text{ mm}$ utilizando para ello los canales previstos (B).

Sección del umbral montado

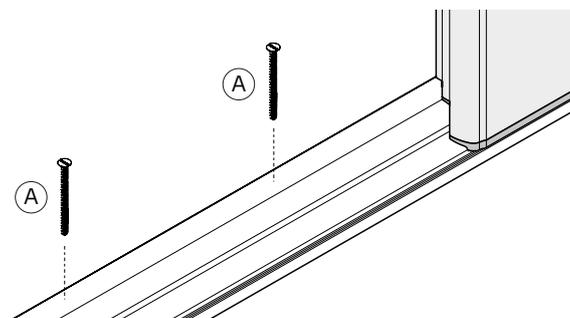


Sellado exterior



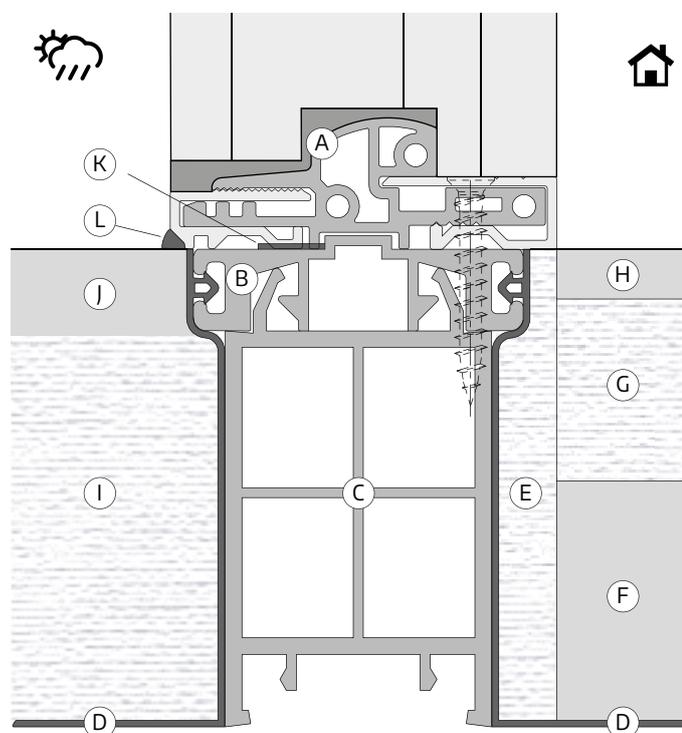
1. Para el montaje del umbral utilice una cinta butílica (A), por ejemplo Ref. 467206 o 467506, como se muestra en la imagen.
2. Selle con silicona (B) el canto exterior del umbral en toda su anchura.

Atornillado al perfil de recrecido



1. Atornille el umbral al perfil de recrecido con los tirafondos más largos posibles (A). Estos tirafondos no deben ser menores de $\varnothing 5 \times 50$ mm.

Sección de umbral con perfil de recrecido - Ejemplo



- Ⓐ Umbral
- Ⓑ Adaptador para perfil de recrecido
- Ⓒ Perfil de recrecido
- Ⓓ Película aislante
- Ⓔ Aislamiento
- Ⓕ Aislamiento del suelo
- Ⓖ Pavimento
- Ⓗ Revestimiento interior
- Ⓘ Estructura del suelo exterior
- Ⓝ Revestimiento exterior
- Ⓚ Sellado con cinta butílica
- Ⓛ Sellado con silicona

AVISO

El umbral y el marco deben estar calzados completamente con el perfil de recrecido. La carga debe transferirse al perfil de recrecido o al suelo.

AVISO

La longitud del perfil de recrecido debe ser igual que la anchura exterior del marco y quedar enrasado en ambos lados.

IMPORTANTE

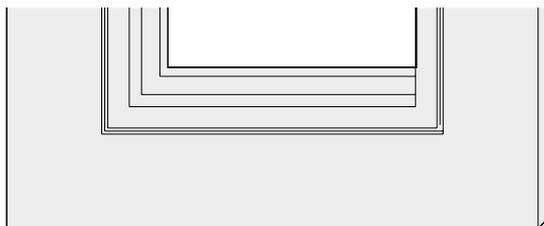
El borde interior del umbral debe estar fijado al perfil de recrecido.

IMPORTANTE

Deben tenerse en cuenta las especificaciones y directrices específicas de cada país para la estructura del suelo.

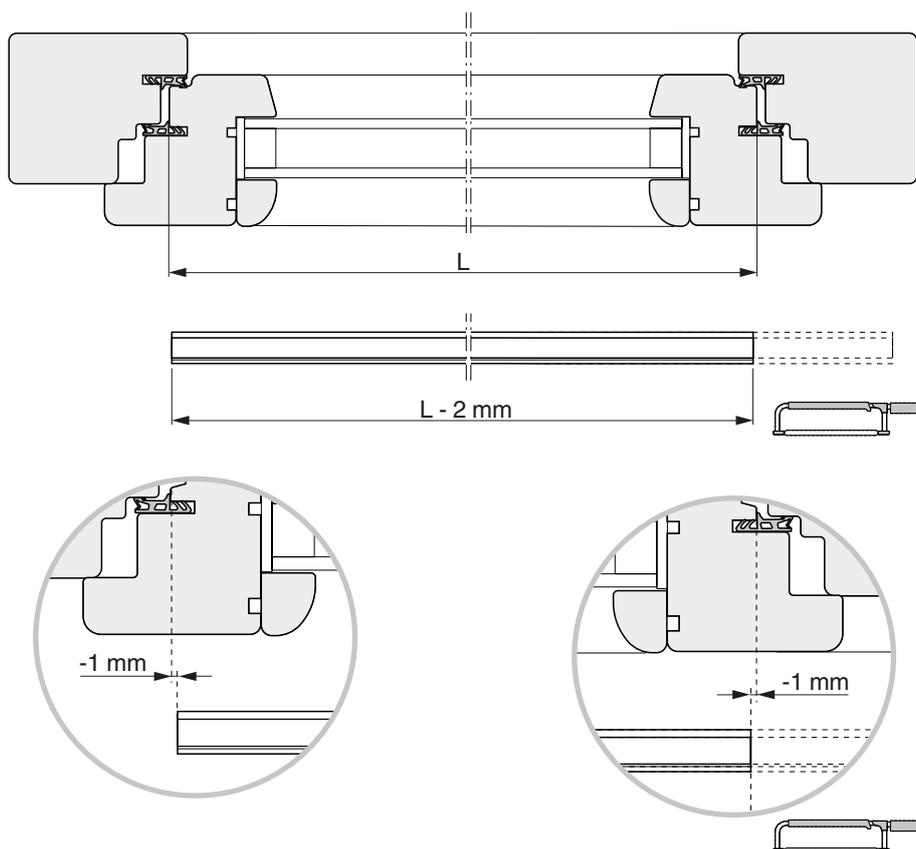
Montaje de la junta de hoja

Montaje - Balconeras de 1 hoja

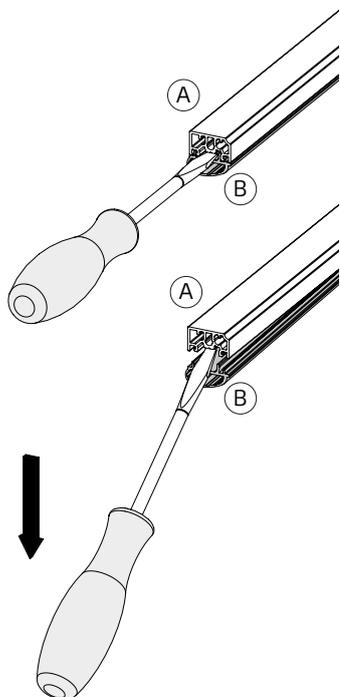


*Terminales para junta de goma en hoja o en marco

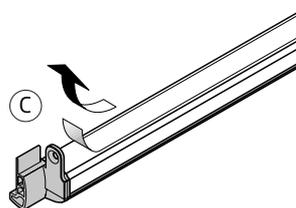
Corte de la junta de hoja



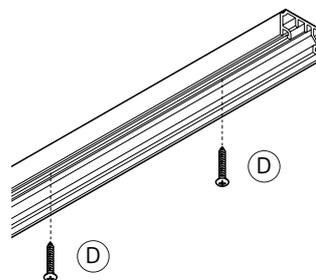
Montaje de la junta de hoja en la hoja



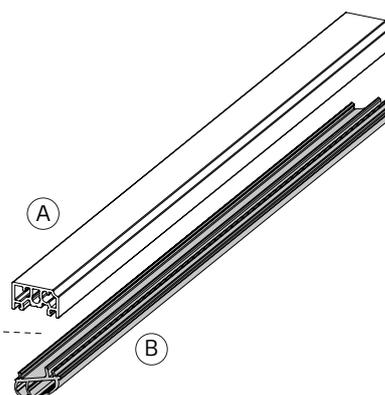
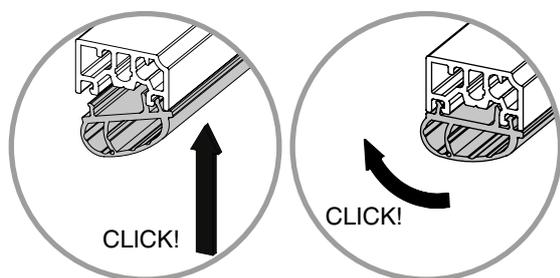
1. Limpie el perfil antes de montar la junta de hoja.
2. Utilice un destornillador plano para apalancar y separar la junta de goma (B) del carril (A).
3. Retire la banda protectora (C).



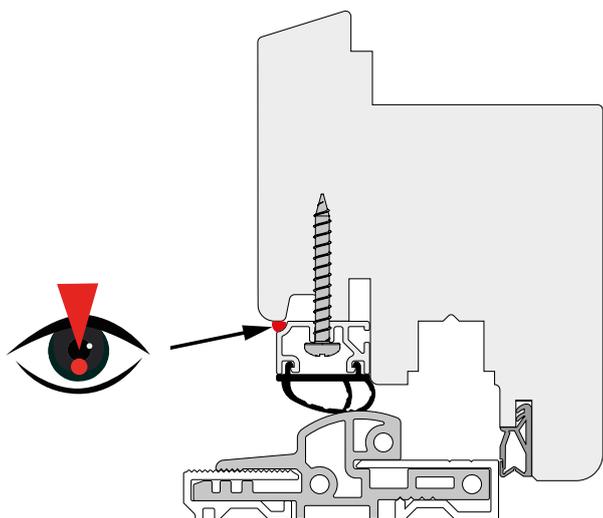
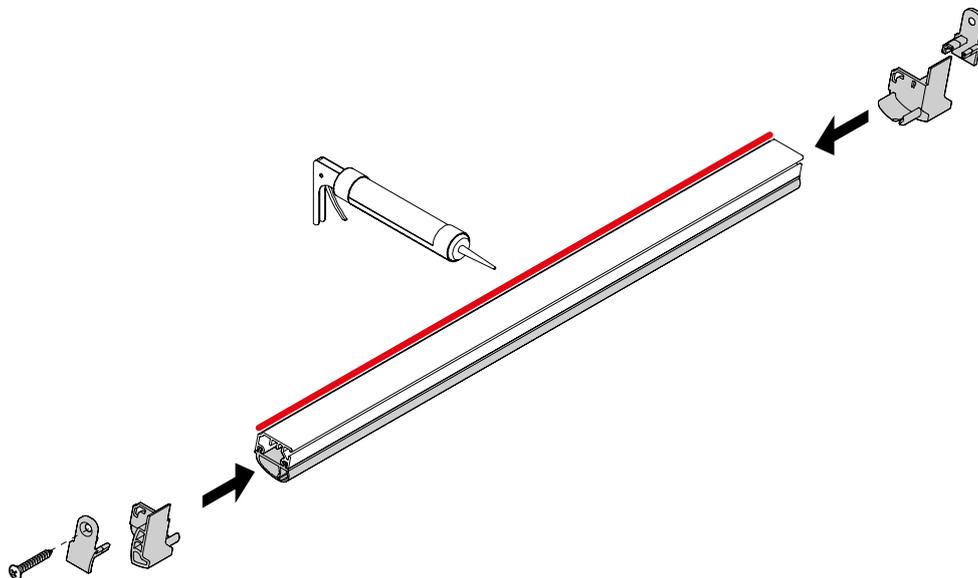
4. Coloque el carril sobre la hoja (preste atención a la dirección del carril) y fíjelo con tirafondos (D).



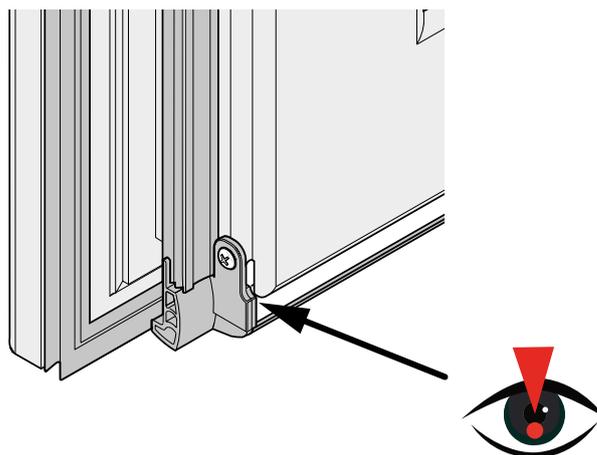
5. Una la junta de goma (B) de nuevo con el carril (A).



Montaje de los terminales, sellado del canto superior contra la hoja

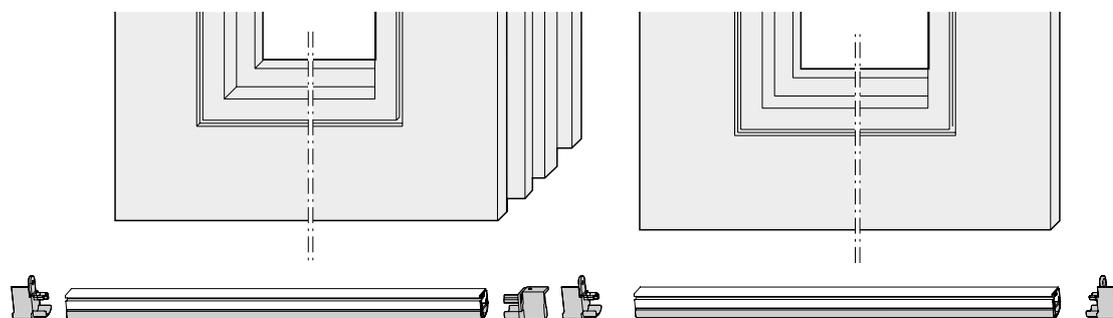


Coloque la junta de hoja a tope con la parte posterior del rebaje de la hoja.



El terminal sin la placa de fijación debe quedar al ras del canto de la junta de hoja.

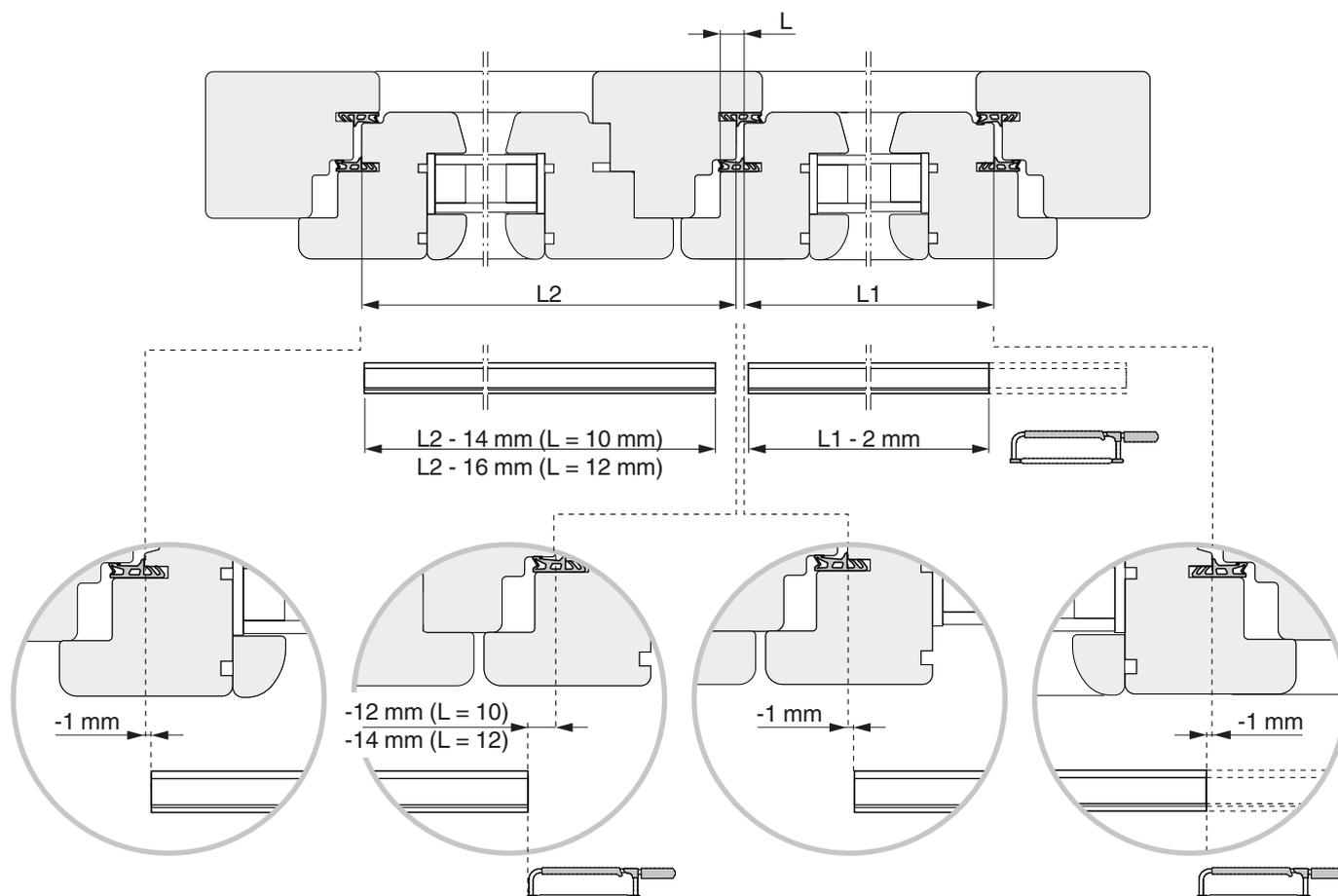
Montaje - Balconeras de 2 hojas



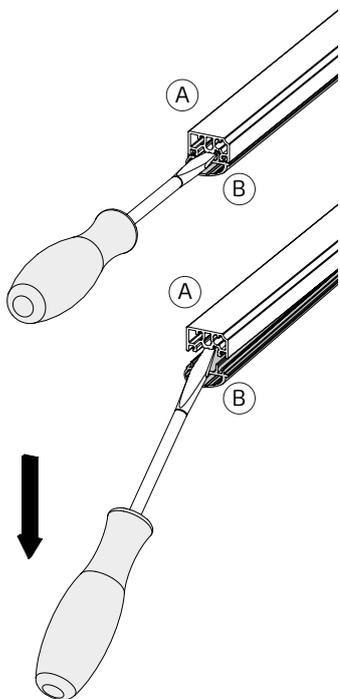
*Terminales para junta de goma en hoja o en marco.

**Terminales para nudo central izquierdo o derecho.

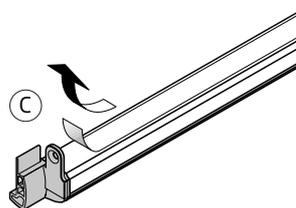
Corte de las juntas de hoja



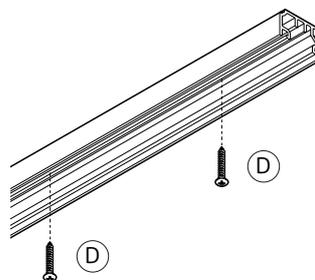
Montaje de la junta de hoja en las hojas



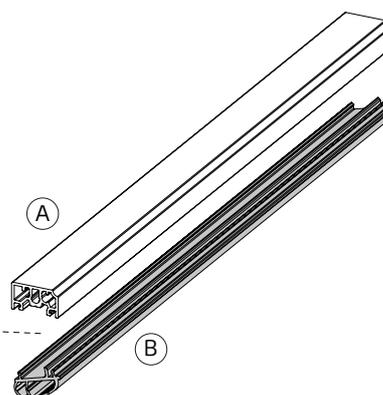
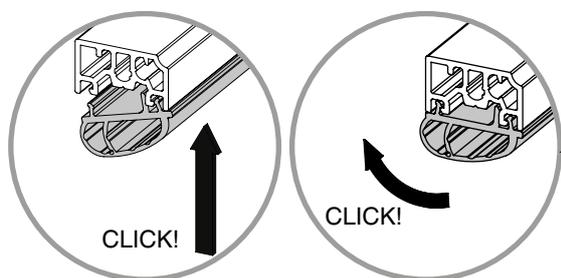
1. Limpie el perfil antes de montar la junta de hoja.
2. Utilice un destornillador plano para apalancar y separar la junta de goma (B) del carril (A).
3. Retire la banda protectora (C).



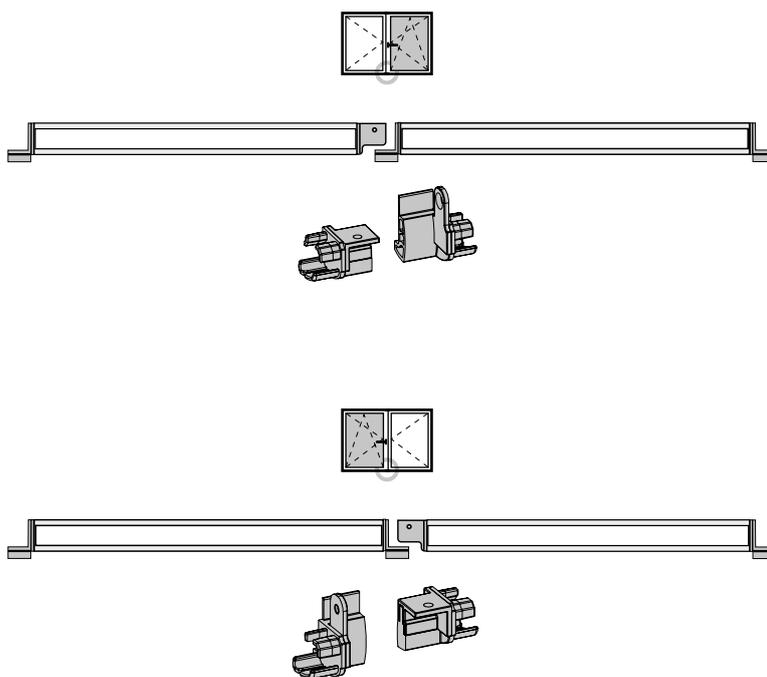
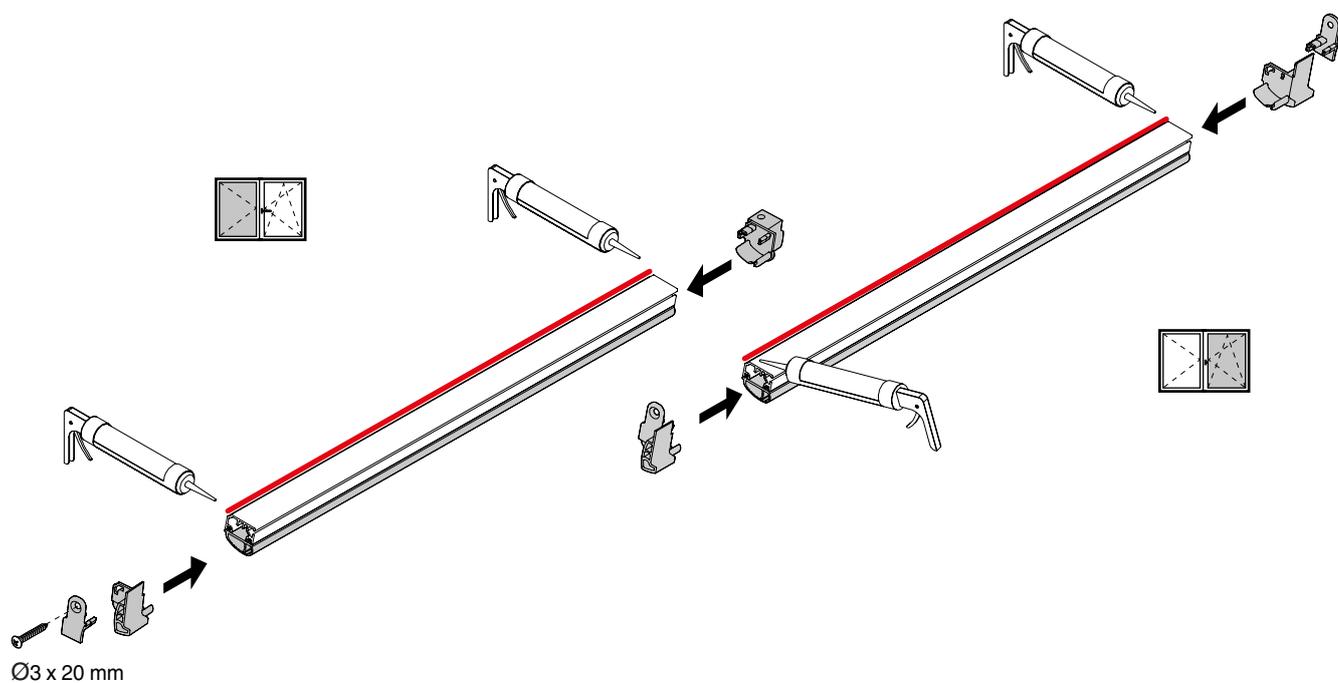
4. Coloque el carril sobre la hoja (preste atención a la dirección del carril) y fíjelo con tirafondos (D).

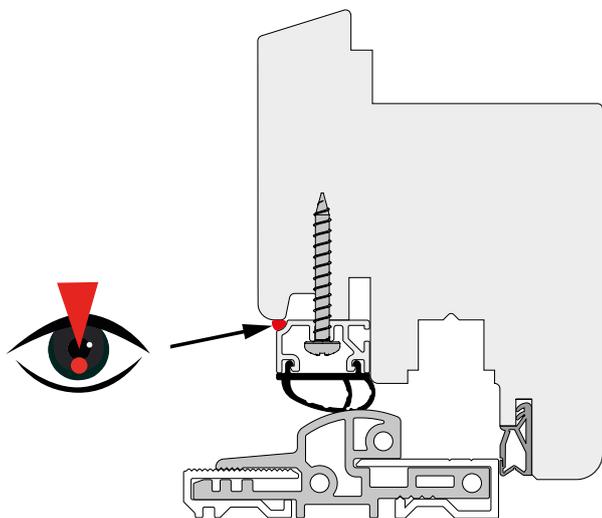


5. Una la junta de goma (B) de nuevo con el carril (A).

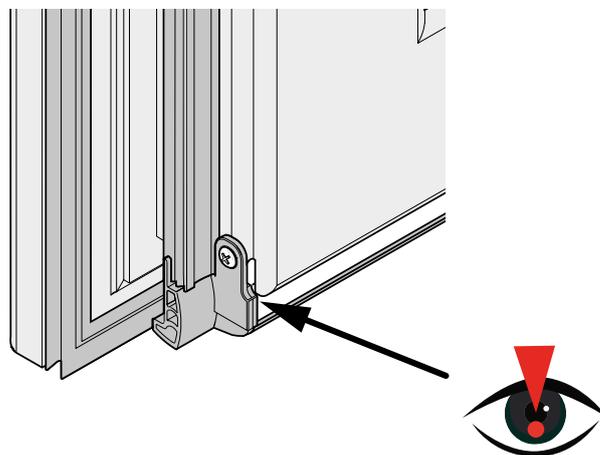


Montaje de los terminales, sellado de los cantos superiores contra las hojas





Coloque la junta de hoja a tope con la parte posterior del rebaje de la hoja.

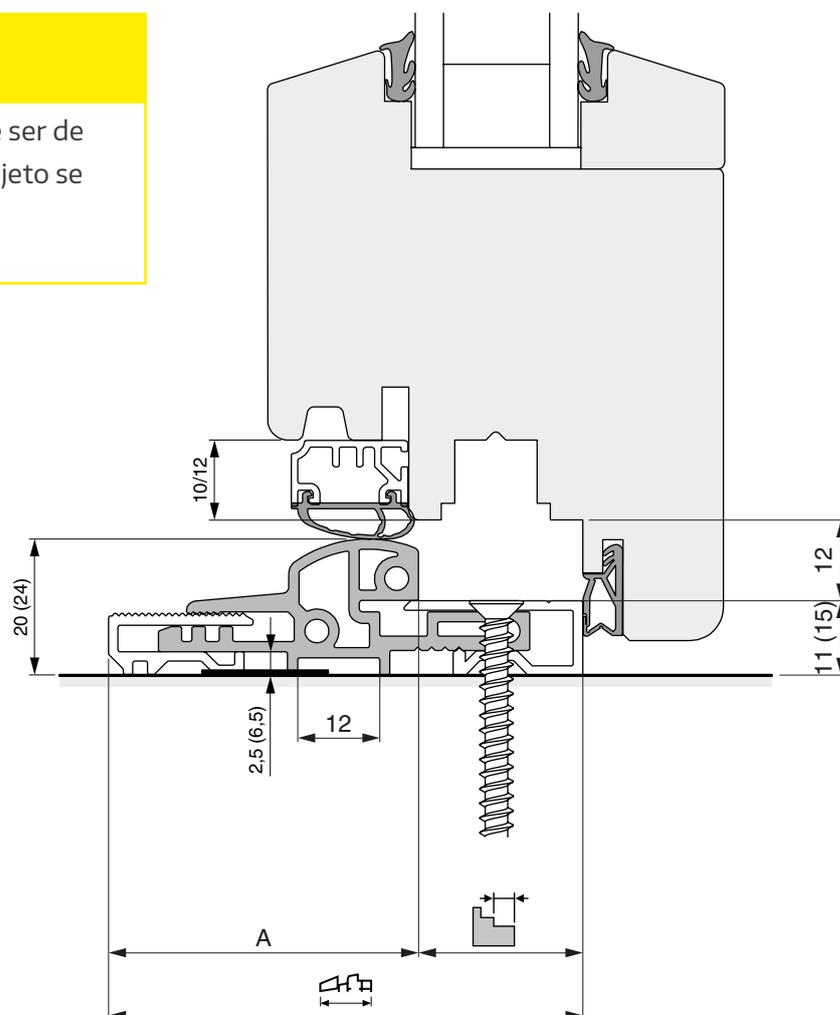


El terminal sin la placa de fijación debe quedar al ras del canto de la junta de hoja.

Sección de umbral y hoja - Ejemplo

AVISO

La distancia entre la hoja y el suelo debe ser de al menos 5 mm para evitar que algún objeto se enganche y cause arañazos en el suelo.



Información adicional

Montaje de las bisagras vistas DT

Para más información sobre el montaje de las bisagras vistas DT, consulte las instrucciones de montaje Ref. 757186es.

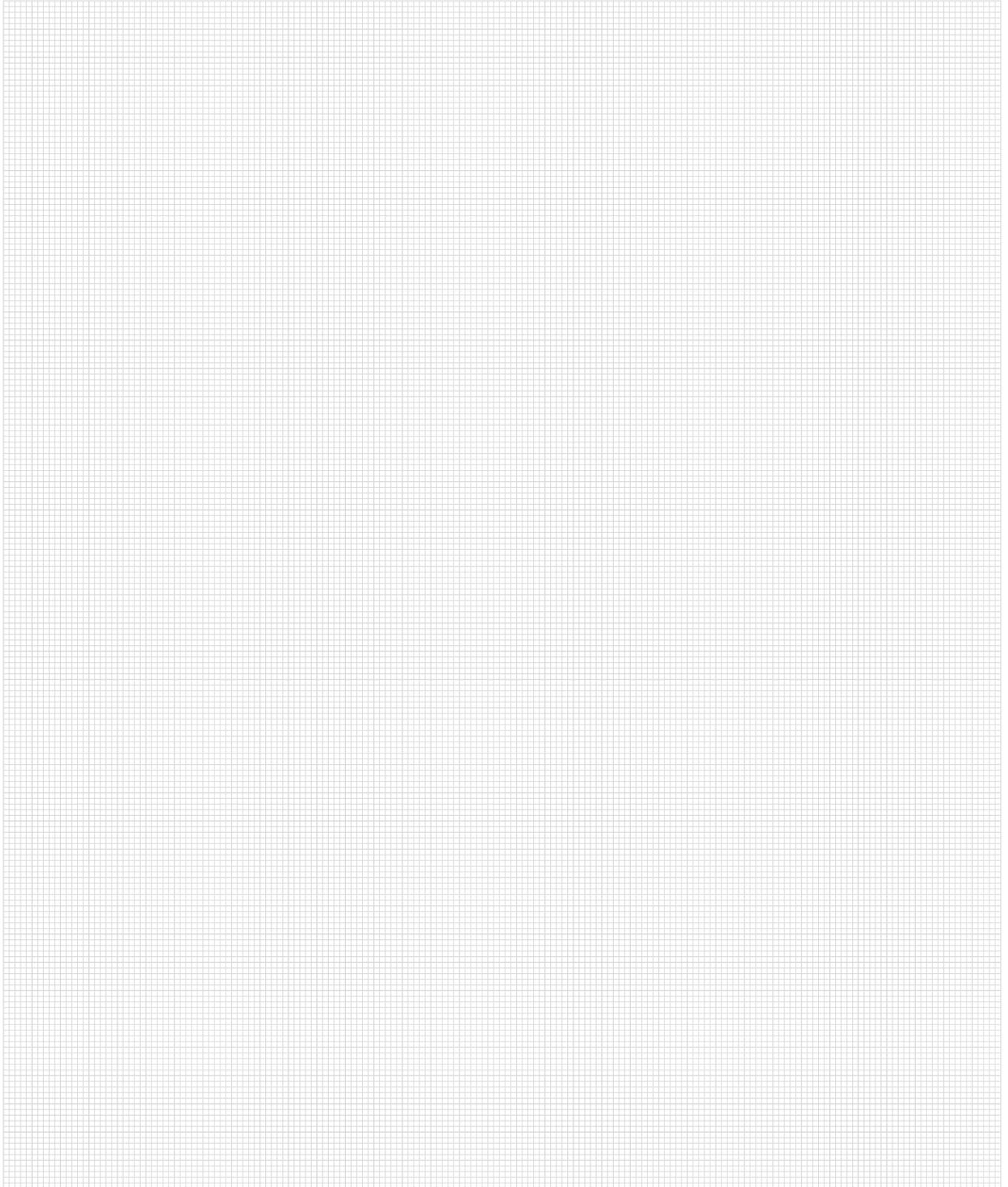
Montaje de las bisagras ocultas Multi Power

Para más información sobre el montaje de las bisagras ocultas Multi Power, consulte las instrucciones de montaje Ref. 757811.



Notas

Notas





Notas

¿Desea todo de un mismo proveedor?

Con nosotros usted recibirá soluciones completas para sus ventanas, puertas y correderas, para madera, PVC y aluminio. Conozca nuestra amplia oferta de sistemas con servicio integral incluido. Descubra más en nuestra web www.maco.eu o consulte a su representante MACO.



MACO cerca de usted:
www.maco.eu/contacto



**DAMOS VALOR
A LA VENTANA**



Este documento se actualiza constantemente.
Puede consultar la versión más reciente en <https://www.maco.eu/assets/759685>
o escaneando este código QR.

Creado: 09/2008 - Modificado: 22.08.2023
Ref. 759685
Todos los derechos y cambios reservados.